APC Asian Production & Components ApS
Outsourcing
Fra ide til færdigt produkt i Kina

APC ApS er et dansk kinesisk outsourcing firma der producerer custom designede komponenter og færdige produkter i Asien:

- Electronic Manufacturing Service (EMS), Box Build (Mekatronik)

- Plast, sprøjtestøbning og fremstilling af formværktøjer.

- Metalbearbejdning, såvel spåntagende som

- Custom design elektronik-komponenter:
  PCB, Optokomponenter, Transformatorer,
  Ledningskonfektionering, Folietastaturer

- Produktudvikling og design indenfor hardware, software, pcb layout,
  EMC test, 3D maskintegning og prototypefremstilling

- **ISO 13485 (Medico)**, ISO 9001:2002, ISO 14001, QS9000, TS 16949

Awards:

ERNST & YOUNG ENTREPRENEUR OF THE YEAR®

Danmarks Vækstskabere

APC Danmark - APC Hong Kong / Shenzhen - APC Shanghai
APC Asian Production & Components ApS - Sundkrogen 35 - DK 6400 Sønderborg
Tlf: +45 74 48 50 05 Fax: +45 74 48 50 45 E-Mail: apc@apc.as Web: www.apc.as

Shanghai

APC Asian Production & Components ApS
Outsourcing
Fra ide til færdigt produkt i Kina

- Produktion i Kina kræver ofte højere volumen end de fleste danske firmaer har behov for.

- APC har løst dette problem for kunderne, da APC har en stor portefølje af kunder hos udvalgte specialist producenter i Kina, med hvem APC har et tæt og længerevarende samarbejde.

  Det giver vores kunder en række fordele:

  - Mulighed for produktion af mindre volumen, end normalt i Kina.
  - Sikkerhed for kvalitet, og leveringsoverholdelse.
  - Lavest priser, svarende til rene fabrikspriser.
  - Sikkerhed mod plagiering.

- Produktion i Kina kræver tilstedeværelse i Kina og kendskab til kinesisk kultur og sprog. APC har kontor i Shanghai, Hong Kong /Shenzhen og Dongguan, hvorfra leverandørerne kvalitets auditeres.

APC China:

Projekt engeniør Jacky Shi
Shenzhen / Dongguan
Ansvarlig for Audit og levering

Herry Wang
Shanghai

Bodil Sylvest
Shanghai

Firma baggrund: Fra 1984 til 1998 Electronic Manucacturing Services (EMS)

Fra 1998 - Outsourcing EMS, Plast & Metalproduktion i Kina

I dag APC

Entrepreneur Of The Year® (EOY) award to the most successful and innovative entrepreneurial business leaders around the globe in more than 125 cities in 40 countries worldwide. All winners become lifetime members of *The Entrepreneur Of The Year Hall of Fame*, which is part of the Entrepreneur Of The Year Academy. Each year the national country winners from around the world are invited to the World Entrepreneur Of The Year awards

Forretnings koncept:

Kontakt:
- Kommerciel
- Teknik

APC Denmark

APC Shanghai

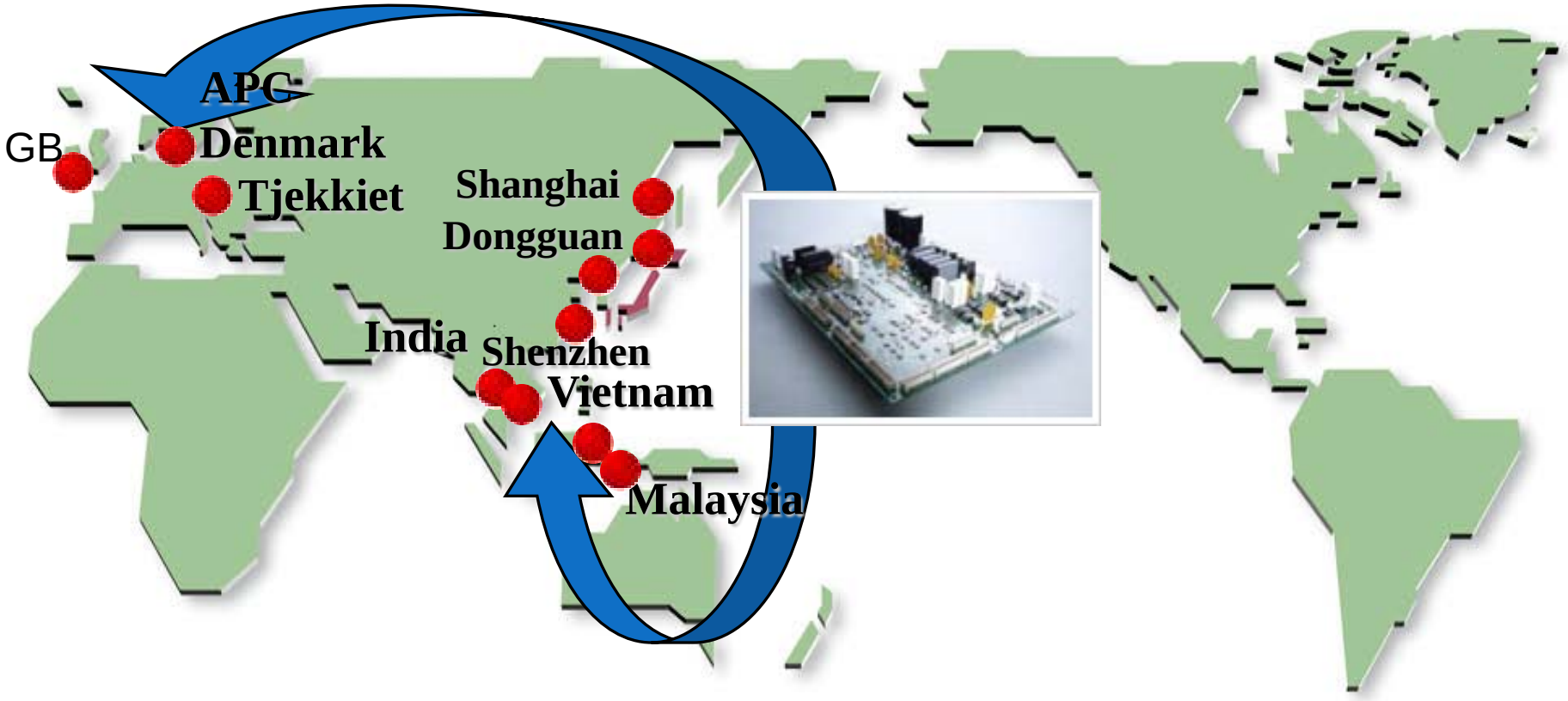
APC Shenzhen

Kontakt:
-Teknik

Opfølgning:
-Kvalitet
-Leverancer

APC´s partnere i Asien

China, Thailand, Malaysia, India, Czech Republic



APC Asian Production & Components ApS

Elektronik produktudvikling

Fra ide til færdigt produkt

• HW Design	125 Kr / time
• SW Design	”
• Embedded SW	”
• FPGA og ASIC-implementering	
• CAD Printudlæg	175 Kr / time
• Print prototypefremstilling	
• EMC, EMI og EMS Test	Ca.2000 USD

Under 1/7 af dansk udviklingspris

APC Asian Production & Components ApS

Mekanisk design & konstruktion

Fra ide til færdigt produkt

• 2/3 D Maskintegning	125 Kr / time
• Værktøjstegninger	”
• Mekanisk Design	175 Kr / time
• Prototypefremstilling	

Under 1/7 af dansk udviklingspris

APC Asian Production & Components ApS

Electronics Manufacturing Services (EMS)

Elektronikmontage

Box Build (Mekatronik)

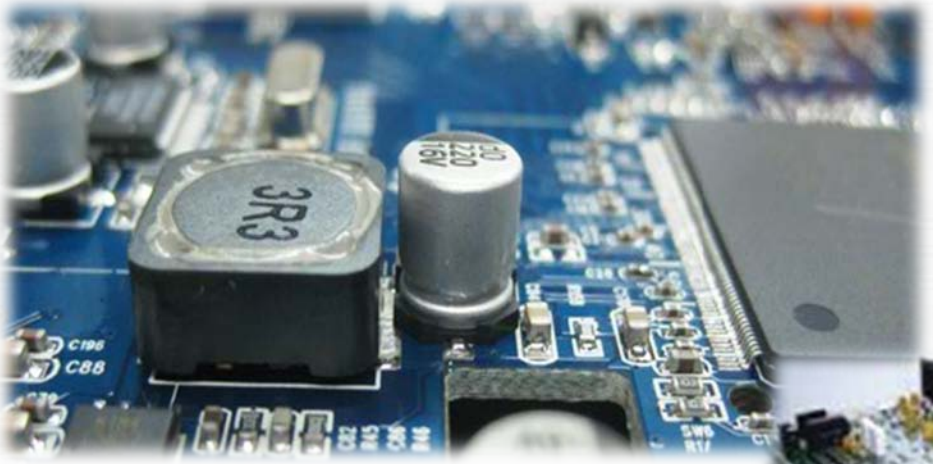
- HW, SW & Mekanisk Udvikling samt Printlayout og EMC test.
- Prototypefremstilling (NPI New Product Induction).
- ELEKTRONIKMONTAGE HMT, SMT. BGA, *u*BGA , CSP & Bonding.
- Komplet produkt fremstilling og montage (Box Build).
- ESD beskyttede, temperatur regulerede, 10K Class clean room.
- QC: In-circuit (ICT), Visuel inspection (AOI), og Funtions Test (FT).
- Kvalitets sikring. **ISO 13485 (Medico),** ISO 9001: 2000, ISO 14001 (Miljø), QS 9000, TS 16949 (Automobil), IPC-A-610 kl.3 (Højeste krav) CE og ROHS certificeret.
- Kvalitetsstandard iht: IPC-A-610 Standard klasse 2 og 3 (Højeste krav)
- Lavvolumen fra 100 stk. (Ordre min 2000 USD) og opad.
- Højvolumen udført på kundetilpassede produktionslinier.

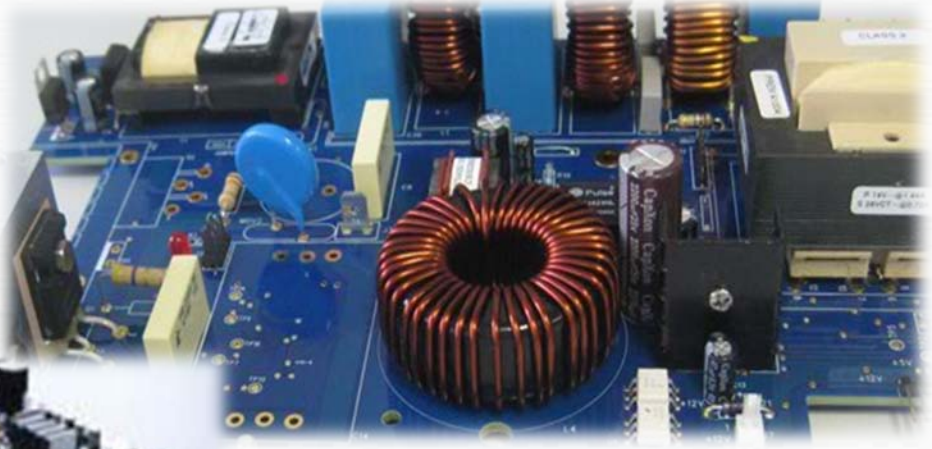
Ca 30-40 % under dansk fremstillingspris. Lavvolumen fra 100 Stk !

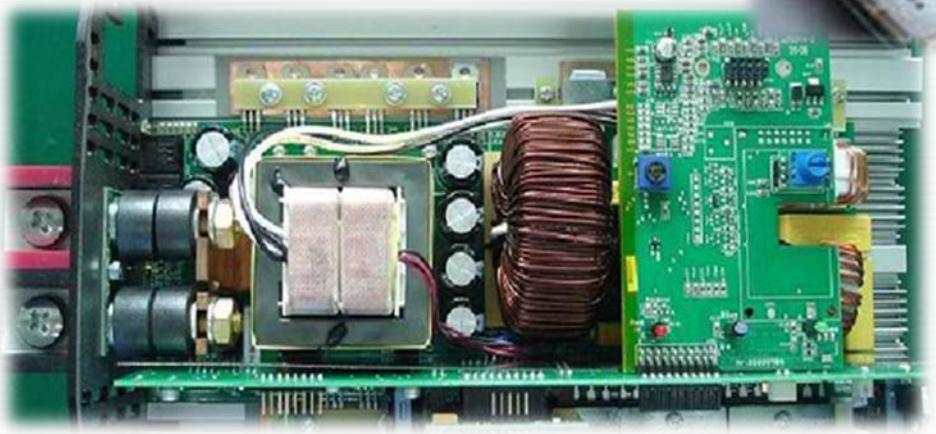
Eksempler på kundespecifikke produkter:

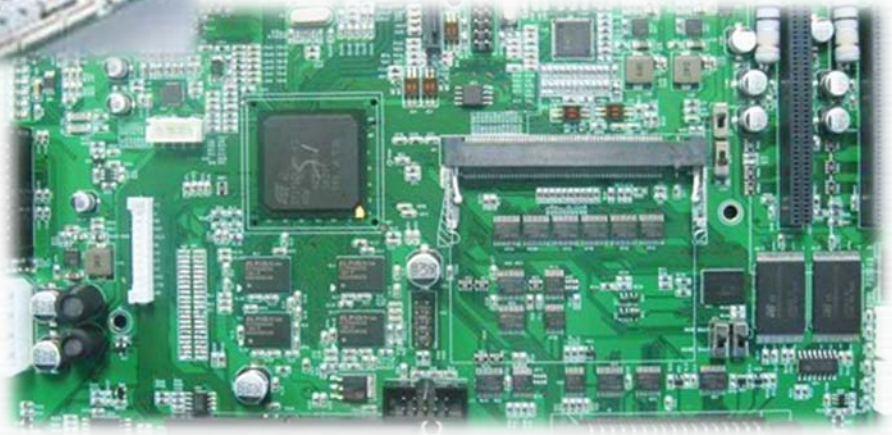
Electronic Manufacturing Services (EMS)

Elektronikmontage SMD, HMT, COB, Box Build (Mekatronik)







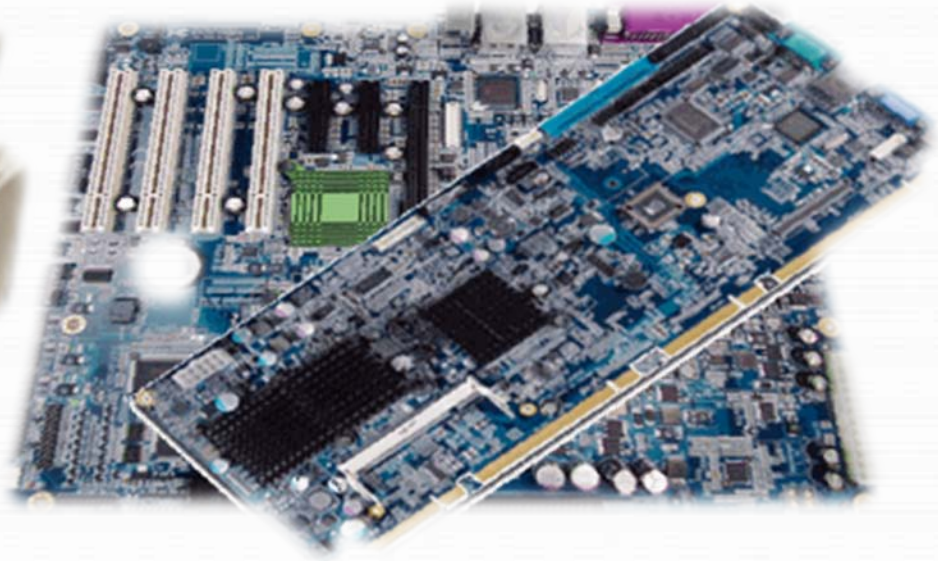


Eksempler på kundespecifikke produkter:

Box Build (Mekatronik)

APC´s EMS partnere:

Contract Manufacturing Services



APC´s EMS partners:

Electronic assembly SMD, HMT, COB, Box Build (Mecatronic)

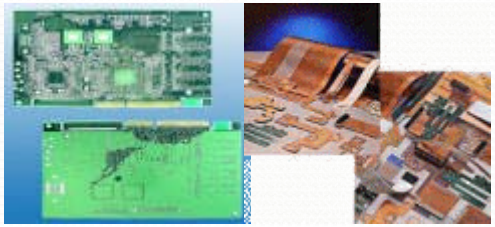
SMD Linie

SMD Pick and place machines

85 SMD Linies

Box Build assembly lines

Custom Designede komponenter:



Printed Circuit Board (PCB)
Enkeltsidigt Dobbeltsidigt
Multilayer Flexibel Print (FCB)

Kabel & Ledningskonfektion:
Kabelbundter
Fladkabler
Spiralkabler
Netledninger

Folietastatur:
Membrane switch
Silikone Keypad
Gummi Keypad Touch
Panel Touch Panel

Plast Sprøjtestøbning:
Værktæjsfremstilling
Sprøjtestøbte emner:
35T til 3600T op til 2500 mm emner

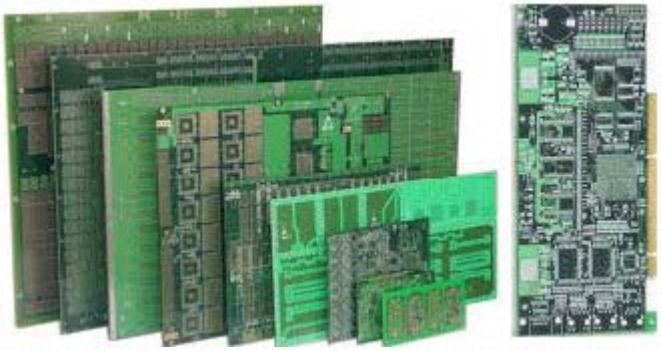
Optoelektronik:
LCD LCM Modul
TFT LED LD

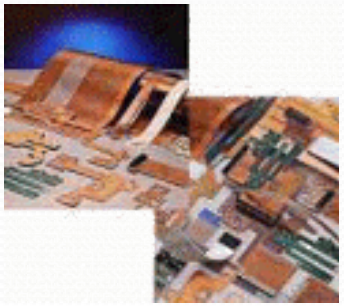
Metal bearbejdning CNC & Støbning:
Spånløs: Laser Cutting, Presse,Bukke, Stanse…
Spåntagende: Dreje,Fræse,Slibe…..

Transformatorer:
Transformatorer
EI / Ringkerne
Spoler / Adaptere
Power Supply

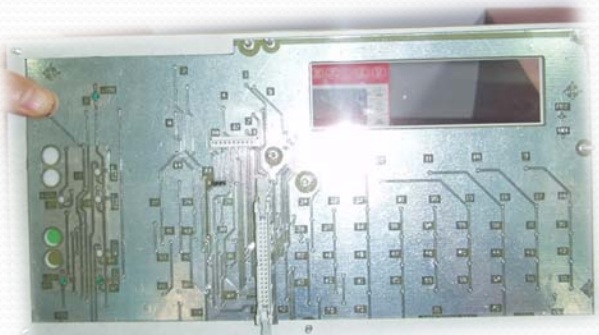
Aluminiumsbear-bejdning:
Pladebearbejdning
Kasser, Kabinetter og Forplader Extrudering - Profiler

Eksempler på Printed Circuit Board (PCB)

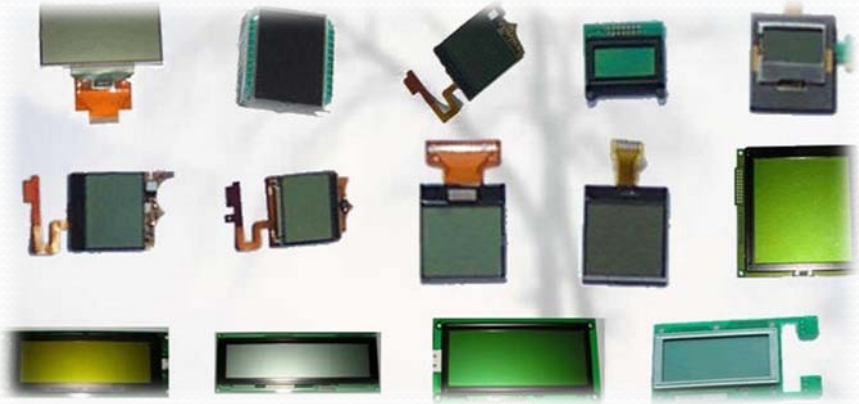




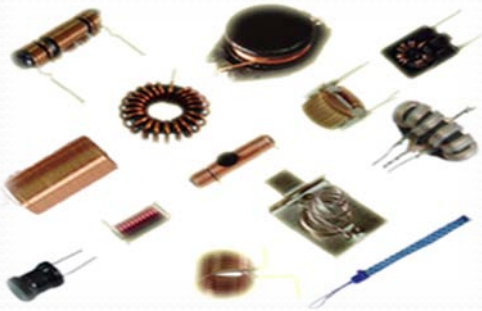
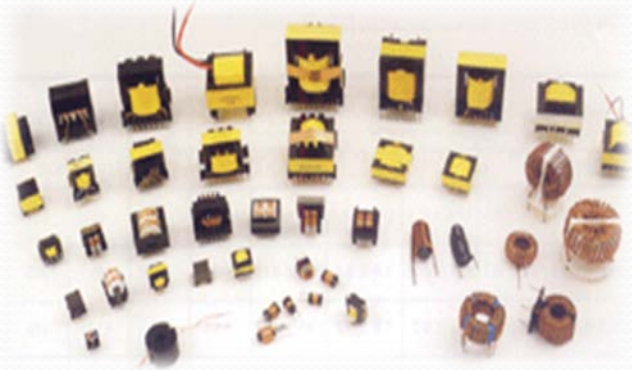
Eksempler på Folietastatur (Membrane Switch)

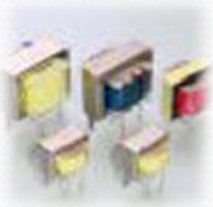


Eksempler på Optoelectronics LCD(M), TFT, Touch



Eksempler på Transformers, Power Supply



Eksempler på Wireharness

APC Asian Production & Components ApS

Standard Komponenter

Er ikke direkte I APC´s produktprogram men kan leveres ved ordre > 1-2000 USD

Direkte fra fabrik via vores Hong Kong / Shenzhen kontor

- Connectors
- Relays
- Mounting Boxes
- Switches / Switches
- Motors
- Semiconductors
- Power (Contactors, PLC)
- Panel PC

HMI Intergrated PLC+HMI Inverter

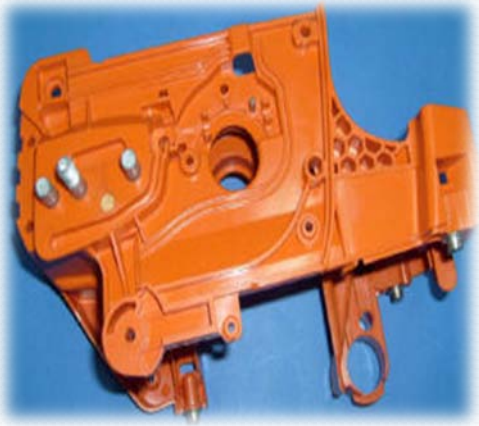
APC Asian Production & Components ApS

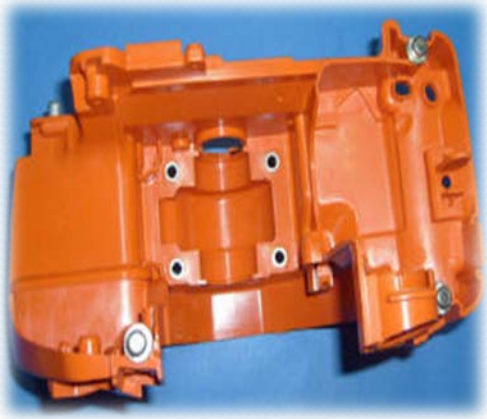
Plastik og Aluminium sprøjtestøbning / Extrusion & Værktøjskonstruktion (Tooling)

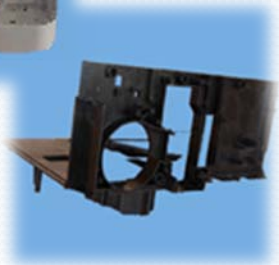
- Værktøjs engangs Pris Små emner 2500-4000$
  Store emner 4000-6500$
  Leverings tid ca. 5 uger
- Emne leverings tid Plastik and Alumi. ca. 1-2 uger
- Extrusion
- SLA models
- Hvis du ikke har en 3 D tegning, kan vi tilbyde en 3 D tegning udført, hvis du sender din model, til vores producent.
  Konstruktions tid ca. 1 dag a 25$ / time

Eksempler på kundespecifikke plastsprøjtestøbte emner:

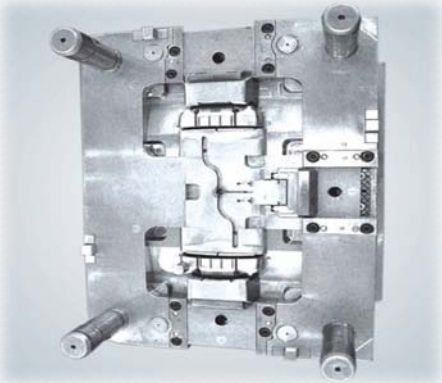
Eksempler på kundespecifikke plastsprøjtestøbte emner:







APC´s Plastik and Aluminium partners:



Værktøjs fremstilling for Plastic og Aluminium sprøjtestøbning:

APC Asian Production & Components ApS

Metal bearbejdning

Spånløs bearbejdning

- CNC Laser Cutting
- Presse
- Bukke
- Trække
- Stanse

Spåntagende bearbejdning

- CNC Dreje
- CNC Fræse
- Slibe

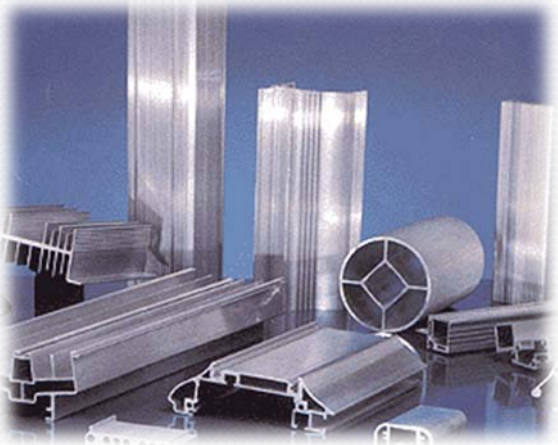
Støbning

- Støbegods
- Voksstøbning
- Aluminiumsstøbning
- Sandstøbning

Kabinetter, Chassier, Rack, Frontplader

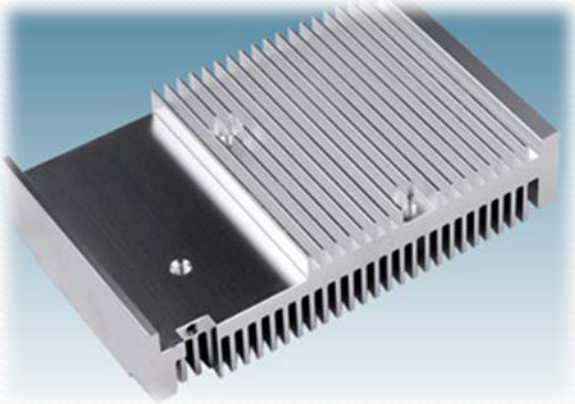
Eksempler på kundespecifikke metal emner:

Metalbearbejdning - Støbning

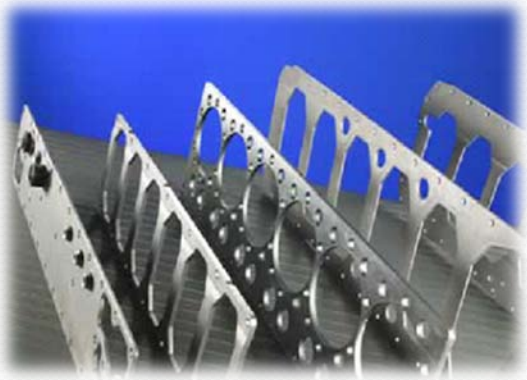


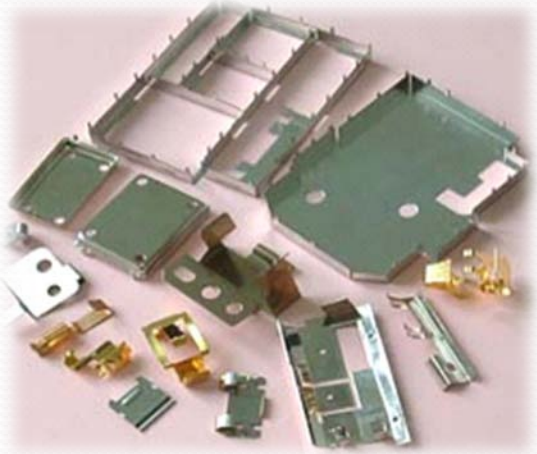
Eksempler på kundespecifikke metal emner:

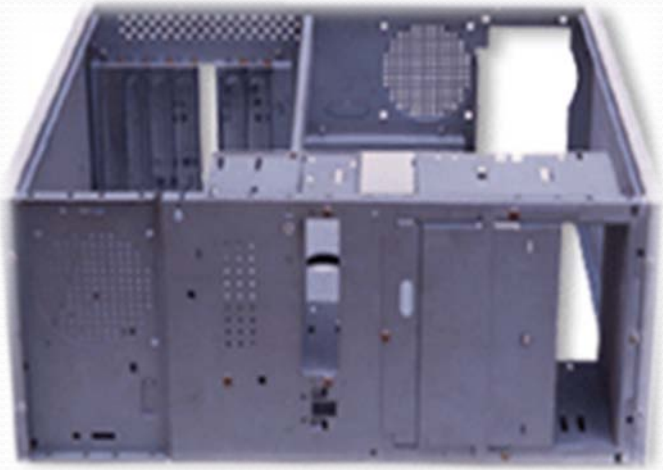
Metalbearbejdning - Støbning



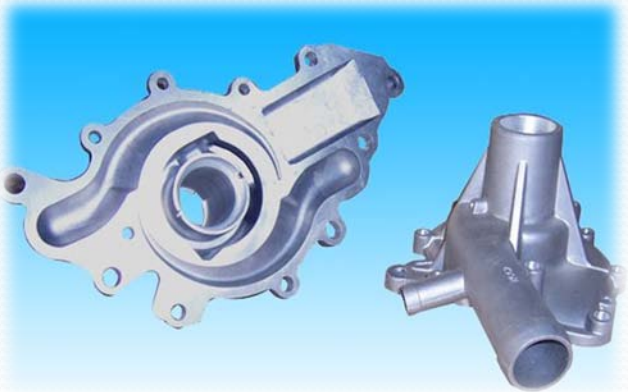
Eksempler på kundespecifikke pladebearbejdede emner:







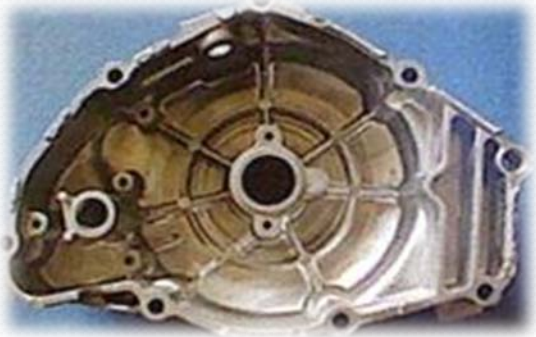
Eksempler på kundespecifikke trykstøbt Aluminiums emner:



Eksempler på kundespecifikke stålstøbte emner:

Einvestmen Casting

Die Casting



Sand Casting

APC´s Metalbearbejdnings partnere:

Kvalitetscertificeringer og Standarder - Elektronik:

Electronic Manufacturing Services (EMS):

- Kvalitets sikring. **ISO 13485 (Medico),** ISO 9001: 2008, ISO 14001 (Miljø), QS 9000, TS 16949 (Automobil), IPC-A-610 kl.3 (højeste krav) CE og ROHS certificeret.

- Kvalitetsstandard iht: IPC-A-610 Standard klasse 1, 2 og 3 (Højeste krav)

- ESD beskyttede, temperatur regulerede, 10K Class clean room.
- QC: In-circuit (ICT), Visuel inspection (AOI), og Funtions Test (FT).

Printed Circuit Board (PCB):

- Kvalitetsstandard iht: PERFAG DIN/IEC326
  IPC-A-600 (Accept af Printed Boards)
  IPC-6012 (Kvalifikation og Performance Specifikation for PCB)
  RoHS Direktivet

Kvalitetscertificeringer og Standarder – Plast / Metal:

Kvalitetscertificeringer Plast / Metal produktion:

• Kvalitets sikring. ISO 9001: 2008, ISO 14001 (Miljø), QS 9000, TS 16949 (Automobil), ROHS certificeret.

Kvalitetsstandarder for Plast forarbejdede emner:

- DIN 16901 Plastic Moulding
- ISO 1302 Overfladebeskaffenhed

Kvalitetsstandarder for Metal bearbejdede emner:

- ISO 2768-1

APC´s Audit skema iht ISO 9001:2008:

Audit Spørgsmål:

	Supplier: xxxxxxxxx xxxxxxxx	
	Audit performed by: xxxxxxxxx, APC, Shenzhen	
	Date: 08-04-2010	
4.1.2	Organization	
	Does supplier have a Quality Manager?	Name:
	Is the Quality Manager independent of the production?	
4.2	Quality Management System	
	Does supplier have a quality policy?	
	Does supplier have a manual for quality?	
	Is the manual available for the staff?	
	Which quality approvals has the supplier	last approval:
	Which norm approval has supplier	last: approval:
	Which environment approval	last: approval:

Organisation:

Jørgen Sylvest Jensen COE

Bodil Sylvest Jensen Director

Jacky Shi Project Engineer, APC Shenzhen

Graduate Engineer from Zhuhai technology university

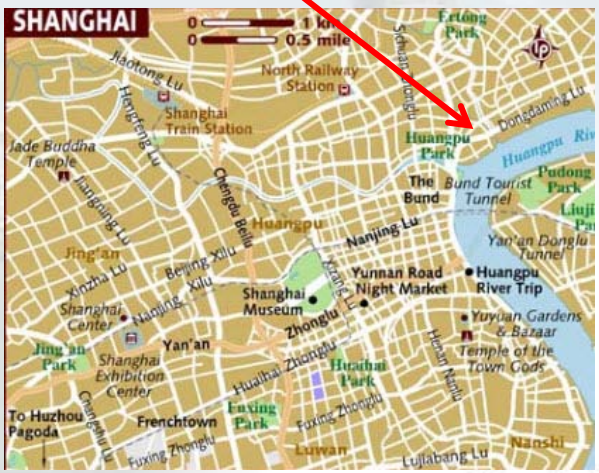
Virksomheds besøg:

APC kan tilbyde at arrangere virksomheds besøg bl.a i Shenzhen / Dongguan og Shanghai
APC arrangerer transport I producenternes firmabiler.
Normalt tager det 1 ½ time fra Hotellet til fabrikkerne.

Hotel Regal Palace
Dongguan

Seaview O'City Hotel
Shenzhen

Hotel Astor Hous
Shanghai



Tak for din opmærksomhed

APC Danmark, APC Hong Kong / Shenzhen, APC Shanghai

APC Asian production & Components ApS Sundkrogen 35 6400 Sønderborg

Tlf: + 45 74 48 50 05 Fax: + 45 74 48 50 45 E-Mail: apc@apc.as WEB: www.apc.as